Panasonic
ideas for life

2011/7

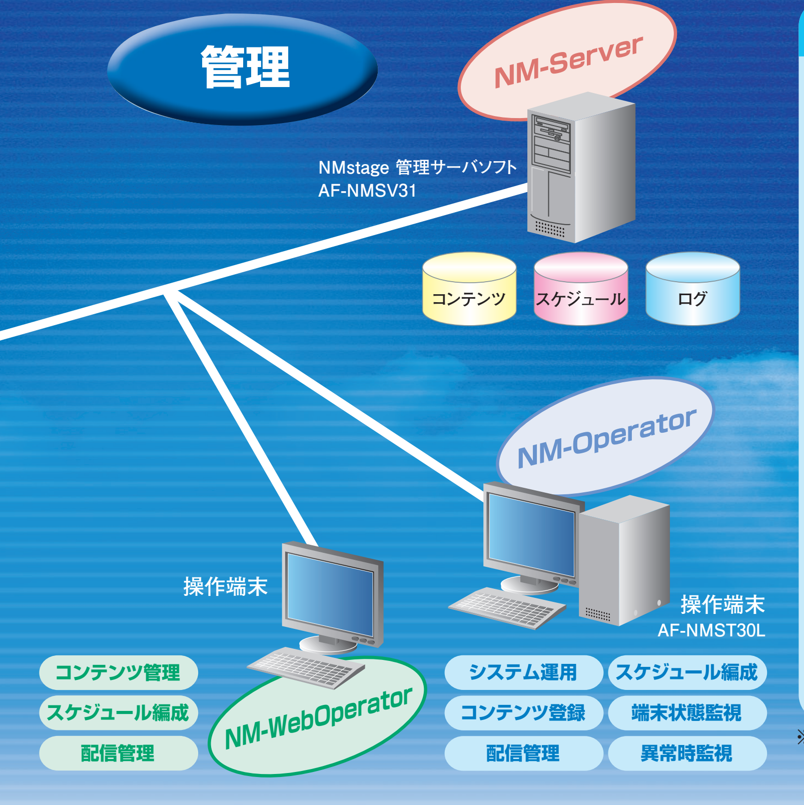
デジタルサイネージソリューション
NMstage Ver.3.1
カタログ

デジタルサイネージソリューション

Digital Signage
Solution

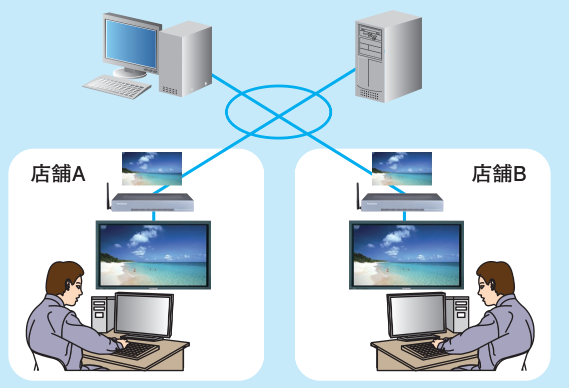
エヌ・エム・ステージ

表示・管理できるNMstage。


管理
NM-Server
NMstage 管理サーバソフト
AF-NMSV31
コンテンツ
スケジュール
ログ
NM-Operator
操作端末
AF-NMST30L
システム運用
スケジュール編成
コンテンツ登録
端末状態監視
配信管理
異常時監視
操作端末
NM-WebOperator
コンテンツ管理
スケジュール編成
配信管理

NM-WebOperator機能

NMstage Ver3.1では、「NM-WebOperator機能」を追加しました。従来の専用操作ソフト（NM-Operator）による配信コンテンツの操作に加えて、ブラウザから配信コンテンツの操作ができるようになりました。TCP/IPプロトコルでNM管理サーバに接続可能であれば、簡単に配信コンテンツの管理が可能となります※。



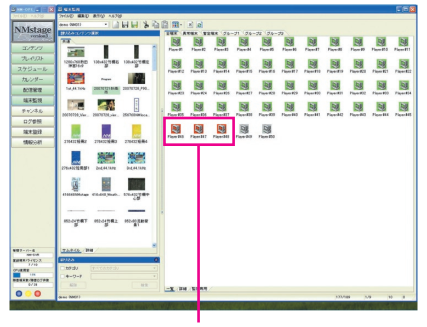
Adobe Flex技術の採用にて、ブラウザでありながらドラッグ&ドロップの簡単で直感的な操作が可能です。コンテンツ配信は自動化されており、結果の確認も容易に出来ますので運用者の負担が軽減されます。

※NM-WebOperator機能は、専用操作ソフト（NM-Operator）と比べると機能には制限があります。

管理は簡単。離れた場所の表示装置の稼動状況が手にとるようにわかります!

表示装置のエラーがすぐわかる!

NMstageの管理サーバは、NMコントローラおよびNMコントローラEXと常時稼動確認を行っており、現在どのようなコンテンツが放映されているのかをセンター側の操作端末上で確認できます。また、表示装置側でエラーが発生すると、直ちに管理サーバへエラーメッセージを送信し、管理者に対しエラー発生を知らせます。管理サーバの表示装置管理数は、最大3,000台です。

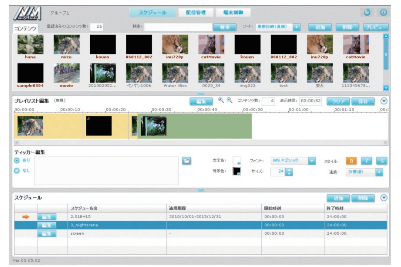


異変の起きた表示端末をすぐに表示できます。

WEBからの操作も可能!

Ver.3.1では、Webベースの操作アプリにより、簡単に操作することが可能になり、コンテンツ管理やスケジュール管理が、直感的な操作で実現できるようになりました。

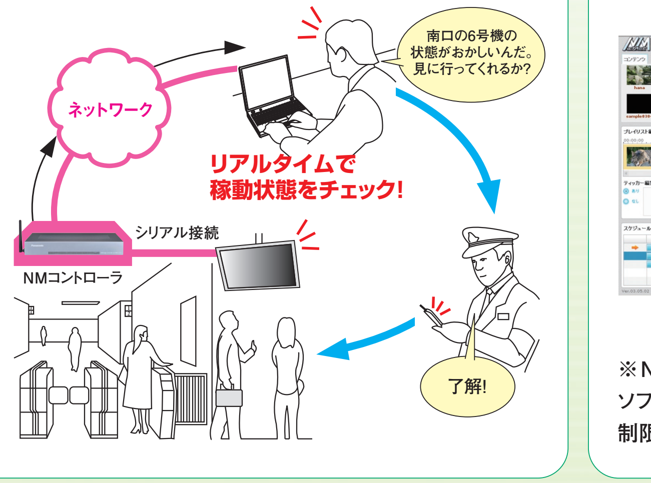
コンテンツやスケジュールの配信を自動化することにより、簡単に運用することができます。また、割り込み表示も可能です。その他にも、最大99グループ、各グループ最大100台までのNMコントローラを制御でき、ショップ単位やエリア単位での管理も可能です。



※NM-WebOperator機能は、専用操作ソフト（NM-Operator）と比べると機能には制限があります。

フラットパネルディスプレイの状態を24時間監視!

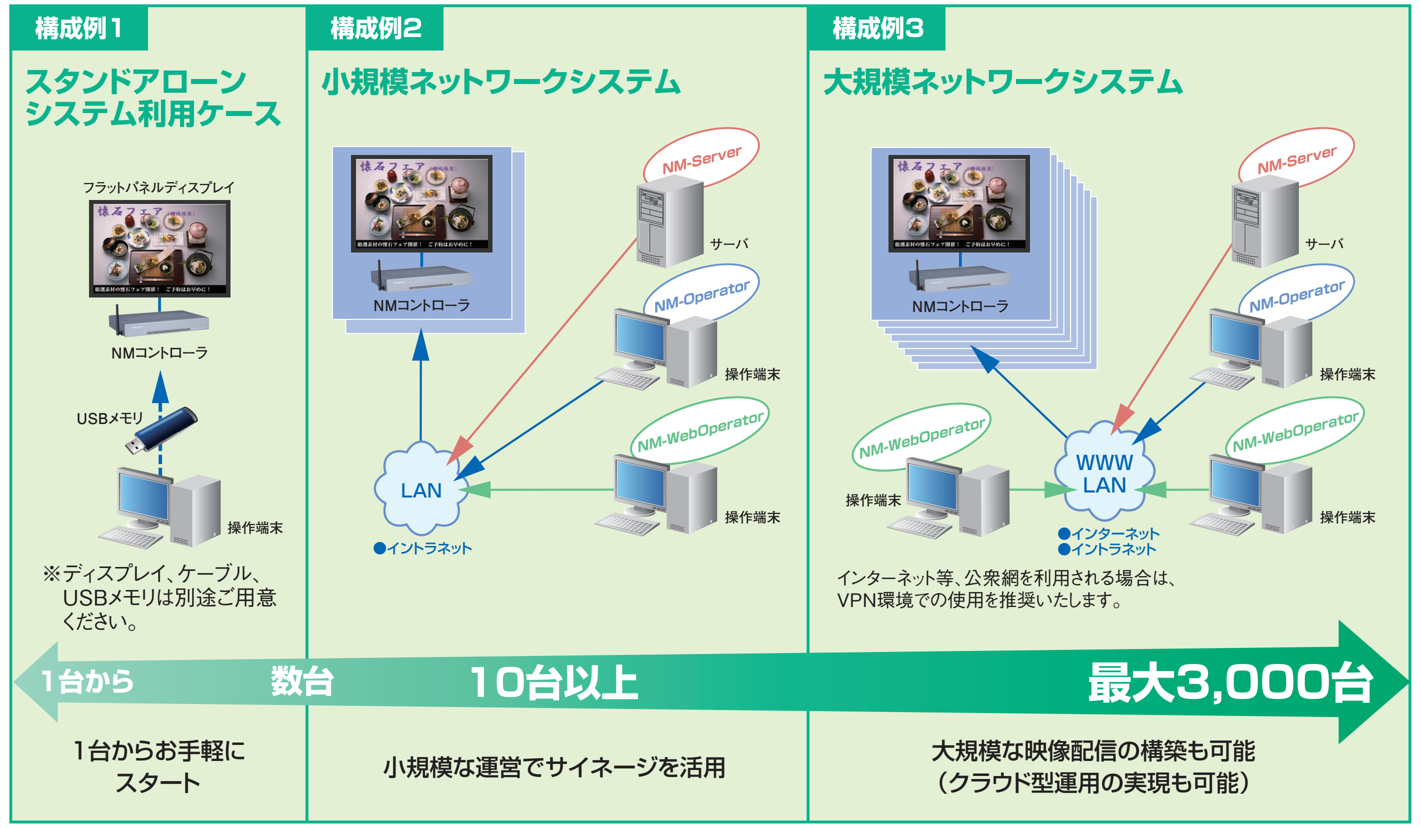
フラットディスプレイ（FPD）に対する状態監視機能※4がご利用いただけます。この機能は、常にFPDの「電源ON／OFFの状態」、「FPDが表示している映像信号の状態」等を常時監視しており、状態に変化が発生した場合、速やかに状態変化の警告を操作端末（NM-Operator）の画面に表示させ、管理者へ知らせます。例えば、放映中のイタズラにより、FPDの電源がOFFされた場合等を検出できます。放映ログと同様に、FPDの状態ログも記録されます。シリアル接続に加え、PJ Link™ にも対応しました。


ネットワーク
南口の6号機の
状態がおかしいんだ。
見に行ってくれるか?
リアルタイムで
稼動状態をチェック!
シリアル接続
NMコントローラ
了解!

※4 「FPD状態監視機能」には、パナソニック製業務用FPDをご使用ください。

1台から3,000台までフレキシブルに対応できるシステムです。

■システム構成例（インターネット等、公衆網を使用される場合は、VPN環境での使用を推奨いたします。）


構成例1
スタンドアローン
システム利用ケース
フラットパネルディスプレイ
NMコントローラ
USBメモリ
操作端末
構成例2
小規模ネットワークシステム
NMコントローラ
NM-Server
サーバ
NM-Operator
操作端末
NM-WebOperator
操作端末
LAN
●イントラネット
構成例3
大規模ネットワークシステム
NMコントローラ
NM-Server
サーバ
NM-Operator
操作端末
NM-WebOperator
操作端末
NM-WebOperator
操作端末
WWW
LAN
●インターネット
●イントラネット
1台から
数台
10台以上
最大3,000台

※ディスプレイ、ケーブル、USBメモリは別途ご用意ください。

インターネット等、公衆網を利用される場合は、VPN環境での使用を推奨いたします。

1台からお手軽にスタート	小規模な運営でサイネージを活用	大規模な映像配信の構築も可能（クラウド型運用の実現も可能）

●Microsoft、Windows、PowerPoint、PowerPoint Viewerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●Intel、インテル、Atom、Core™2 Duo、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。●Adobe® Flash® Player. Copyright 1996-2006 Adobe Systems Incorporated. 無断複写・転載を禁じます。米国特許第6,879,327号によって保護されており、米国等において特許出願中です。AdobeおよびFlashは、米国等における商標または登録商標です。●PJ Link™ 商標は、日本、米国その他の国や地域における商標または出願商標です。●その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。●NMstageは、パナソニック株式会社の登録商標です。※ サービス・製品改良などに伴い、仕様、外観などは、予告なく変更される場合があります。

本製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象物（または技術）に該当します。
本製品を日本国外に輸出する（技術の提供を含む）場合は、同法に基づく輸出許可など必要な手続きをおとりください。

⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。	http://panasonic.biz/it/nmstage/

eco ideas

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
panasonic.co.jp/eco

ハロー！環境技術
エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%
パナソニック グループは、みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

材料の エコ　世界の製品で特定の環境負荷物質※を使用していません。
※ 鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ビフェニル・ポリ臭化ジフェニルエーテル

ISO 14001　世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格 ISO14001の認証を取得しています。

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター

0120-878-410（パナハ ヨイワ）　受付：9時〜17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）
携帯・PHS OK　携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

ホームページからのお問い合わせは　https://sec.panasonic.biz/solution/info/

ご相談窓口における
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック
システムネットワークス株式会社
モビリティビジネスユニット

〒812-8531
福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。
または、パナソニックシステムお客様ご相談センターにおたずねください。

このカタログの記載内容は
2011年7月現在のものです。

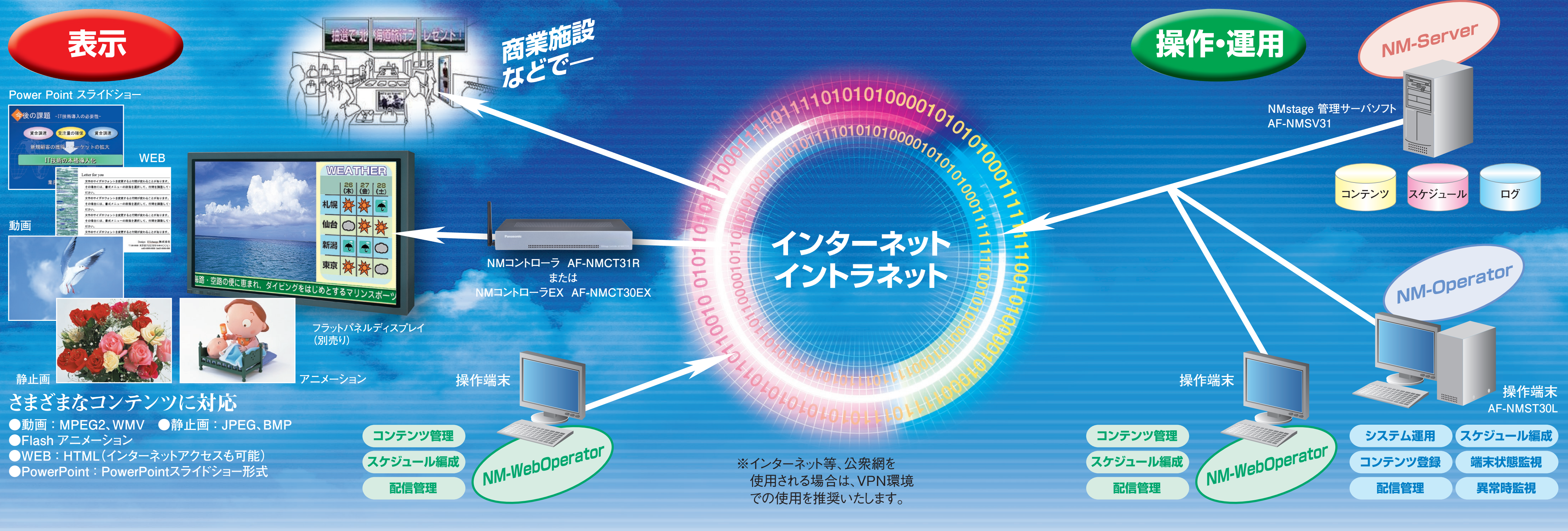
M1-JC062-2

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

2011・7・010・N2

コンテンツを自在にフルHD※1で、手軽に 配信。効果的な顧客サービス・情報提供などに活用できます。

情報提供や広告配信、案内表示などで、すでに豊富な実績を誇るパナソニックのデジタルサイネージNMstage（エヌ・エム・ステージ）。
見せたい時に見せたい場所へ、ネットワークを使って映像・画像・情報の配信や表示を実現します。フルハイビジョン対応のVer.3.1は表示・配信機能を一段とパワーアップ。
お客様のご要望にお応えし、新機能を多数搭載。簡単に、幅広い用途でご活用いただけます。


表示
Power Point スライドショー
WEB
動画
静止画
アニメーション
抽選で北海道旅行プレゼント！
商業施設などで—
WEATHER
フラットパネルディスプレイ（別売り）
NMコントローラ AF-NMCT31R
または
NMコントローラEX AF-NMCT30EX
インターネット
イントラネット
操作端末
コンテンツ管理
スケジュール編成
配信管理
NM-WebOperator
操作・運用
NM-Server
NMstage 管理サーバソフト
AF-NMSV31
コンテンツ
スケジュール
ログ
NM-Operator
操作端末
AF-NMST30L
システム運用
スケジュール編成
コンテンツ登録
端末状態監視
配信管理
異常時監視

さまざまなコンテンツに対応

●動画：MPEG2、WMV　●静止画：JPEG、BMP
●Flash アニメーション
●WEB：HTML（インターネットアクセスも可能）
●PowerPoint：PowerPointスライドショー形式

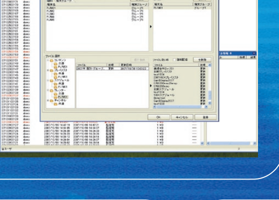
※インターネット等、公衆網を使用される場合は、VPN環境での使用を推奨いたします。

インターネットで広域配信も簡単です。

配信操作・予約

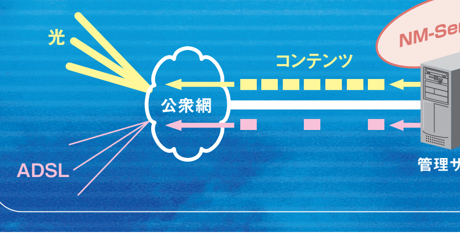
スケジュールデータから必要なファイルを抽出する機能を搭載しました。必要なファイルを確実に選択し、配信することができます。

また、配信方法は昼間に配信の準備（予約）をしておき、夜間自動で配信する方法と、急遽コンテンツの入れ替えを行う場合等の即時配信が行えます。



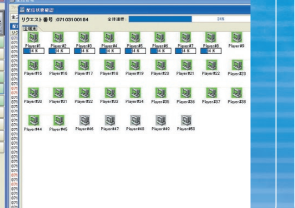
配信機能の強化ポイント

回線速度や状況を自動判断して「適切な配信順序」に割り振りし、効率的な配信処理が行えます。例えば、光ファイバーとADSL回線が混在した環境でも、効率よく配信処理を実行します。


光
ADSL
公衆網
コンテンツ
NM-Server
管理サーバ

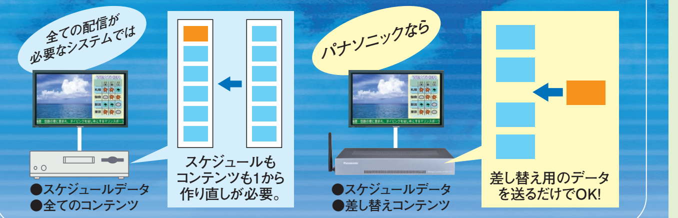
配信状況進行画面

配信の進行状況が、確認できます。あとどのくらい配信完了までかかるのかがリアルタイムで把握できます。



簡単なコンテンツの差し替え

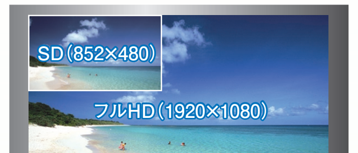
NMstageでは、コンテンツの1つやスケジュールデータ1つなどの配信ができます。よって、急遽コンテンツの差し替えが必要になった場合でも、全てのデータを送り直す必要はありません。短時間で、差し替え作業が完了します。


全ての配信が必要なシステムでは
●スケジュールデータ
●全てのコンテンツ
スケジュールもコンテンツも1から作り直しが必要。
パナソニックなら
●スケジュールデータ
●差し替えコンテンツ
差し替え用のデータを送るだけでOK!

表示のスタイルは用途に応じて自在に選べます!

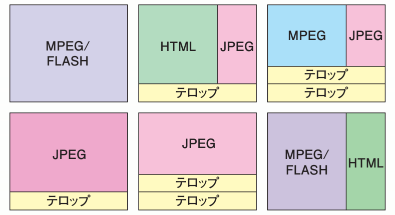
フルHD※1対応を実現

従来の画面切換時や、連続動画再生での画面遷移を大幅に改善し、スムーズな画面遷移を実現。また、フルHD※1の動画、静止画再生を実現しています。


SD（852×480）
フルHD（1920×1080）

自由に表現できる画面表示

全画面表示、2分割、3分割、テロップなど、多彩なパターンに対応しており、動画、静止画、テロップ、画面分割機能により多彩な表現で伝えたい情報をダイナミックにアピールします。


MPEG/FLASH
HTML
JPEG
テロップ
MPEG
JPEG
テロップ
テロップ
JPEG
テロップ
JPEG
テロップ
テロップ
MPEG/FLASH
HTML

テロップ2本使用時は、NMコントローラEXをご使用ください。

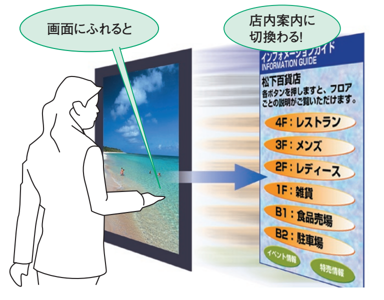
現在の放映内容が見える!

NMコントローラの動作状況を、操作端末から把握できます。ハードディスクの空き容量や現在放映されているスケジュール名、コンテンツ名を確認できます。さらに、サムネイル画面では、実際に出力している画面※2を見ることもできます。

サムネイルを拡大表示!

ひとクラス上の館内案内を可能にするインタラクティブ機能※3

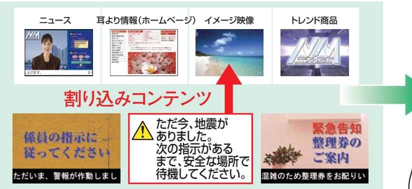
あらかじめ呼出しボタンを仕込んだり、常時ボタンを表示させる必要がなく、スケジュール放映中でも、表示装置のタッチパネルに触れるだけで館内案内などのコンテンツ（画面）を表示させることができます。それにより、業者様からのコンテンツ（通常放映用）に手を加えず、手軽にタッチパネルシステムを運用することが可能となります。

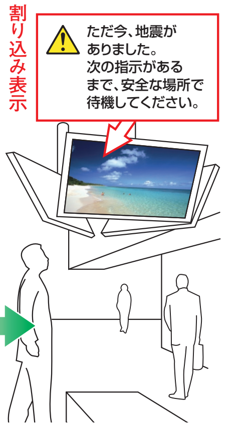

画面にふれると
店内案内に切換わる!
インフォメーションガイド
INFORMATION GUIDE
松下百貨店
各ボタンを押しますと、フロアごとの説明がご覧いただけます。
4F：レストラン
3F：メンズ
2F：レディース
1F：雑貨
B1：食品売場
B2：駐車場
イベント情報
特売情報

※縦表示およびタッチパネル対応は、NMコントローラEX（AF-NMCT30EX）をご使用ください。

割り込み表示も簡単

操作端末からの操作で、指定のコンテンツを割り込み表示することができます。テロップ等を含んだプレイリスト単位での割り込みを可能になりました。オプションのゲートウェイソフトウェア（AF-NMGW100）と組み合わせて割り込みの自動発生も可能です。

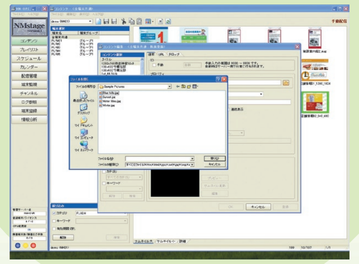

ニュース
耳より情報（ホームページ）
イメージ映像
トレンド商品
割り込みコンテンツ
係員の指示に従ってください
ただいま、警報が作動しまし
ただ今、地震がありました。次の指示があるまで、安全な場所で待機してください。
緊急告知 整理券のご案内
混雑のため整理券をお配りい


割り込み表示
ただ今、地震がありました。次の指示があるまで、安全な場所で待機してください。

コンテンツ登録・スケジュール作成は5つのステップで、簡単です。

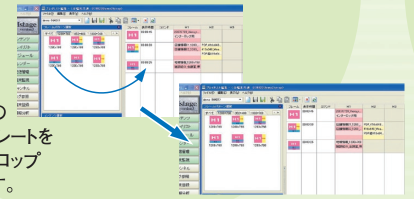
1 まずはコンテンツ登録

使い慣れた制作ツールで作成したコンテンツを登録します。登録方法は、Windowsのファイルコピーの要領なので、容易に登録作業が行えます。



2 プレイリストを作成

予め用意された画面テンプレート（例えば、2画面+テロップ）を一覧から選び、プレイリスト作成画面にドラッグ&ドロップします。次に、コンテンツ一覧から使用するコンテンツを選び、表示させたい画面フレームの部分に、同じようにドラッグ&ドロップしていくだけで、放映スケジュールの基本単位であるプレイリストが簡単に作成できます。



コンテンツの画面テンプレートをドラッグ&ドロップするだけです。

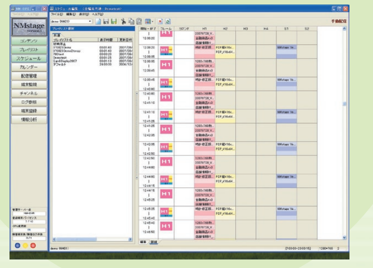
3 プレビューで事前確認

プレイリスト画面で作成したコンテンツの放映イメージを、フレーム画面単位で、作成したその場で確認できます。

ステーキハウス
WEATHER REPORT
TOKYO
日替わりランチ、特選フィレステーキ

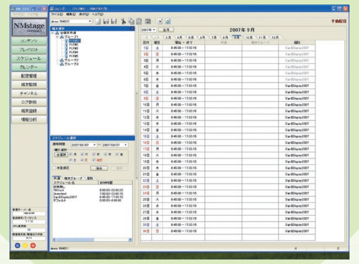
4 1日の時間割を作成

個々に作成したプレイリストを、例えば 朝・昼・午後・夕方・夜など、時間帯別に放映するプレイリストに変更し、放映する1日のスケジュールを作成します。



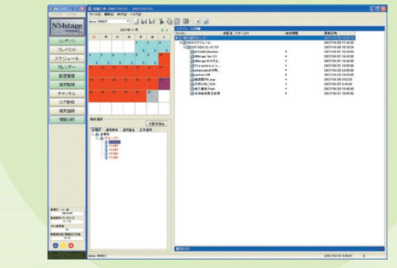
5 スケジューリングで完了

プレイリストの組み合わせで構成した1日分の放映スケジュールをカレンダーに割り付けて、スケジュールデータの完成です。週末や連休、夏休みシーズン、イベント週間など、平日とは異なる内容も予めスケジュリーリングしておく事ができます。



6 スケジューリング確認も簡単。

放映スケジュールデータや放映コンテンツが、放映期間分ちゃんと配信されているかを一目で確認できます。年が明けたら放映が止まっているようなミスを防ぎます。



※1 フルHD（1,920×1,080）で表示できるコンテンツは、機種、コンテンツにより制限があります。詳細情報、留意事項は当社ホームページをご覧ください。　※2 サムネイル画面では、動画が表示されない場合があります。※3「インタラクティブ機能」は、館内案内画面のTOP画面のみを呼び出す機能です。TOP画面表示後のタッチパネル操作による画面遷移は、コンテンツ側でご対応ください。

■商品構成

NMstage管理サーバソフト　AF-NMSV31	
商品内容	
●この基本インストールパックでNM-Serverに接続できるのは、規定の台数まで。操作端末（NM-Operator）は1台まで。	
機能	
管理サーバソフト（NM-Server）	●ログ管理　●通信管理　●コンテンツ管理 ●コンテンツ配信管理　●時刻補正
操作端末ソフト（NM-Operator）	●コンテンツ登録、管理　●テロップ編集入力 ●スケジュール登録、管理　●NMコントローラ稼動監視　●割り込み表示指示 ●ログ収集、閲覧　●プレビュー機能
NM-WebOperator機能	●コンテンツ登録、管理　●テロップ編集入力 ●スケジュール登録、管理 ●割り込み表示指示

NMstage管理サーバソフト追加ライセンス　AF-NMSV31L	
商品内容	管理サーバ（NM-Server）に接続できるNMコントローラ増設ライセンス
仕様	NMコントローラの接続台数を規定の台数分追加
備考	ライセンス追加には、基本インストールパックが必要です。

NMstage操作端末ソフト追加ライセンス　AF-NMST30L	
商品内容	管理サーバ（NM-Server）に接続できる操作端末（NM-Operator）の1台増設分のライセンス
仕様	操作端末（NM-Operator）の増設用ライセンス
備考	ライセンス追加、操作端末ソフトのインストールには、基本インストールパックが必要になります。

端末接続数100 台規模 ハードウェアスペック例	NM-Server	NM-Operator	NM-WebOperator機能
OS	Windows® Server 2008 R2	Windows® 7 Professional	Windows® 7 Professional
CPU	Xeon 2.8GHz 以上	Core2Duo 2.0GHz 以上	Core2Duo 2.0GHz 以上
メモリ容量	4 GB 以上	1 GB 以上	2 GB 以上
データ用HDD容量	80 GB 以上	80 GB 以上	80 GB 以上

※上記スペック例は一例です。NM-WebOperator機能仕様の有無や端末数、機能により、推奨スペックは異なります。詳細情報、留意事項は当社ホームページをご覧ください。
●備考：システムの規模、要件により、配信（FTP）サーバ、ファイルサーバ、WWWサーバを別途構築する事が必要になる場合がございます。

■構成機器

NMコントローラEX　AF-NMCT30EX※5

フルHD出力（1 920x1 080）、デジタル出力（DVI-D）を実現したハイパフォーマンスコントローラ。

●縦ローテーション設定（FPD縦型設置対応）での運用も可能。※6

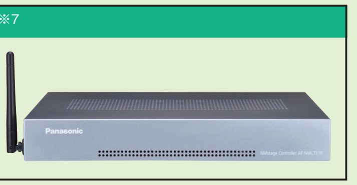
- ・CPU: Core™ 2 Duo 2.13 GHz　・主記憶メモリ:512 MB
- ・内蔵ハードディスク: 80 GB　・ネットワーク: 10/100/1 000Base-T
- ・プリインストールOS: Microsoft® Windows® XP Pro for Embedded
- ・外形寸法: 幅403 mm × 奥行388 mm × 高さ65 mm　・質量:約7.5 kg

※NMコントローラEXは、株式会社PFU製ハードウェアに表示制御ソフトウェア、MPEGデコーダソフトをプリインストールしたものです。

NMコントローラ　AF-NMCT31R※7

無線LAN搭載、小型、ファンレスの標準コントローラ。

●Microsoft® Windows® Embedded Standard 7採用、EWF機能※搭載の専用コントローラ。



- ・CPU Intel® AtomTM 1.6 GHz　・主記憶メモリ　1 GB
- ・ハードディスク 160 GB　・ネットワーク10/100BASE-T　・USB 2ポート USB2.0
- ・OS Microsoft® Windows® Embedded Standard 7
- ・外形寸法:幅262 mm×高さ37 mm×奥行187 mm（アンテナ部、ゴム足部除く）　・質量 約1.5 kg

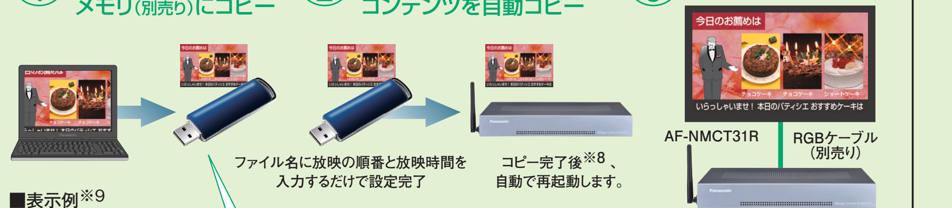
NMコントローラEX、NMコントローラにはRGBケーブルは付属しておりません。
※EWFとは、Enhanced Write Filterの略で、起動ディスクへの書き込みを保護するEmbedded OS特有の機能です。システム運用中に誤って設定が破損するようなトラブルが発生した場合でも、再起動することによって保護領域のデータを使って初期設定状態に戻すことができます。

■スタンドアローン利用のご提案

ネットワークやサーバを使わない、スタンドアローン使用も可能。※5

NMコントローラ AF-NMCT31Rにディスプレイを接続するだけ。電源があれば、すぐ簡単にデジタルサイネージがスタートできます。静止画（JPEG,BMP）も、動画（MPEG、WMV）も、Flashアニメーションなども自在に表示が可能。表示データはパソコンからUSBメモリ（別売り）にコピーしてNMコントローラへ挿入するだけの簡単操作です。

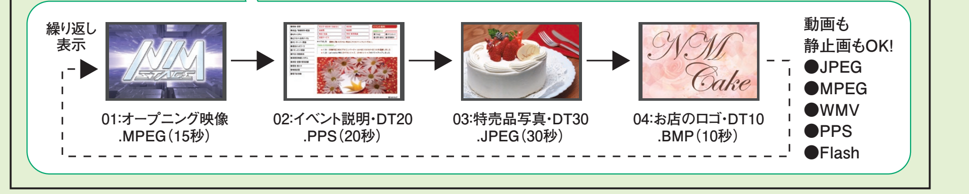
STEP 1 コンテンツ（放映情報）をUSBメモリ（別売り）にコピー
STEP 2 USBメモリをNMコントローラに挿すとコンテンツを自動コピー
STEP 3 これだけで自動再生!


今日のお薦めは
いらっしゃいませ！本日のパティシエ おすすめケーキは
チョコケーキ
ショートケーキ
AF-NMCT31R
RGBケーブル（別売り）

ファイル名に放映の順番と放映時間を入力するだけで設定完了

コピー完了後※8、自動で再起動します。

■表示例※9



01:オープニング映像 .MPEG（15秒）
02:イベント説明・DT20 .PPS（20秒）
03:特売品写真・DT30 .JPEG（30秒）
04:お店のロゴ・DT10 .BMP（10秒）

動画も静止画もOK!
- ●JPEG
- ●MPEG
- ●WMV
- ●PPS
- ●Flash

※5 AF-NMCT30EXではスタンドアローン使用はできません。スタンドアロン使用はAF-NMCT31Rのみ可能。
※6 縦ローテーション設定でのテロップ使用は、推奨しておりません。
※7 動画の縦表示には対応しておりません。
※8 USBメモリにコンテンツをコピーするには、パソコンをご利用ください。
※9 USB内にテキストファイルが存在する場合はテロップと画像の2分割画面になります。
USB内に入れるテキストファイルは1つだけにしてください。